

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., Luigi, C., & Lorenza, T. (2015). Pengaruh ketinggian unggun zeolit dan suhu aktivasi zeolit terhadap penurunan konsentrasi fosfat pada air limbah laundry sintetik. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(1), 39-45.
- Aji, A. W. (2020). Analisis Surfaktan Anionik dengan Metode Spektrofotometri Menggunakan Metilen Biru pada Sampel Limbah Inlet dan Outlet di Laboratorium Kesehatan Daerah DKI Jakarta. *Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia*.
- Alenezi, A. K., Hasan, H. A., Hashim, K. S., Amoako-Attah, J., Gkantou, M., Muradov, M., Kot, P., & Abdulhadi, B. (2020). Zeolite-assisted electrocoagulation for remediation of phosphate from calcium-phosphate solution. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 888(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/888/1/012031>
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020), “Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah Di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan” , *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, Vol. 2, No. 1, hal. 14-22.
- Astuti, W. (2018). *Adsorpsi menggunakan material berbasis lignoselulosa*. Unnes Press. Semarang.
- Bektaş, N., Akbulut, H., Inan, H., & Dimoglo, A. (2004). Removal of phosphate from aqueous solutions by electro-coagulation. *Journal of Hazardous Materials*, 106(2–3), 101–105. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2003.10.002>
- Belaon, Barbara Tenesia (2023) *Penurunan Beban Organik Limbah Batik Jetis Menggunakan Adsorben Ampas Tebu, Kulit Kedelai, dan Kulit Bawang*. Undergraduate thesis, UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya.

- Boinpally, S., Kolla, A., Kainthola, J., Kodali, R., & Vemuri, J. (2023). A state-of-the-art review of the electrocoagulation technology for wastewater treatment. *Water Cycle*, 4(2023), 26–36. <https://doi.org/10.1016/j.watcyc.2023.01.001>
- Chairunnisa, Z. N. (2023). *Efektivitas Adsorben Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa untuk Pengolahan Limbah Cair Pabrik Tahu* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Finistyanto, H. (2022). *Kombinasi Elektrokoagulasi dan Adsorpsi dalam Mengolah Air Limbah Industri Batik*. Undergraduate thesis, UPN Veteran Jawa Timur. Surabaya.
- Georgantas, D. A., & Grigoropoulou, H. P. (2007). Orthophosphate and metaphosphate ion removal from aqueous solution using alum and aluminum hydroxide. *Journal of Colloid and Interface Science*, 315(1), 70–79. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2007.06.058>
- Graça, N. S., Ribeiro, A. M., & Rodrigues, A. E. (2019). Removal of Fluoride from Water by a Continuous Electrocoagulation Process. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58(13), 5314–5321. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b00019>
- Graça, N. S., & Rodrigues, A. E. (2022). The Combined Implementation of Electrocoagulation and Adsorption Processes for the Treatment of Wastewaters. *Clean Technologies*, 4(4), 1020–1053. <https://doi.org/10.3390/cleantechnol4040063>
- Gubernur Jawa Timur (2013), *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya*.
- Hamid, M. A. A., Aziz, H. A., Yusoff, M. S., & Rezan, S. A. (2020). Optimization and analysis of zeolite augmented electrocoagulation process in the reduction of high-strength ammonia in saline landfill leachate. *Water (Switzerland)*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/w12010247>

- Hendrawan, D., (2008), "Kualitas air Sungai Ciliwung ditinjau dari parameter minyak dan lemak", *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, Vol. 15, No. 2, hal. 85-93.
- Hernaningsih, T. (2016). Tinjauan Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri Dengan Reviews of Electrocoagulation Process on Waste Water Treatment. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 9(1), 31–46.
- Hudori. (2008). *Pengolahan Air Limbah Laundry dengan Menggunakan Elektrokoagulasi*. Tesis Magister. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Indah, S., Helard, D., & Lathifatuzzahrah, S. (2022). Penyisihan fosfat dari air limbah artifisial laundry memanfaatkan kulit jagung sebagai adsorben. *Jurnal Litbang Industri*, 12(1), 33. <https://doi.org/10.24960/jli.v12i1.7504.33-40>
- Juherah & Ansar, M. (2018). Pengolahan Limbah Cair Dengan Elektrokoagulasi dalam Menurunkan Kadar Fosfat (PO₄) pada Limbah Laundry. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 18(2), 106-112.
- Kurniati, T. R., & Mujiburohman, M. (2020). Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Cair Laundry. *The 11th University Research Colloquium 2020 Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 309–313.
- Majid, U. J., Purwanti, E., & Prihanta, W. (2023). *Pengaruh lama kontak dan berat karbon aktif kulit durian terhadap penurunan kadar sulfat (SO₄²⁻) pada limbah laundry desa landungsari sebagai sumber belajar biologi*. 514–521.
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F., (2016), *Operasi dan Proses Pengolahan Air Edisi Kedua*, Surabaya : ITS Press.
- Medvidović, N. V., Vrsalović, L., Svilović, S., & Bobanović, A. (2022). Electrocoagulation vs. Integrate Electrocoagulation-Natural Zeolite for Treatment of Biowaste Compost Leachate—Whether the Optimum Is Truly Optimal. *Minerals*, 12(4). <https://doi.org/10.3390/min12040442>

- Metcalf and Eddy, (2003), *Wastewater Engginering: Treatment, Disposal, and Reuse*, Mc Graw Hill Inc, New york.
- Mizwar, A. (2013). Penyisihan Warna Pada Limbah Cair Sasirangan Dengan Adsorpsi Zeolit Dalam Fixed-Bed Column. *EnviroScienteeae*, 9(1), 1–9.
- Mulyani, I. M., Widhi Mahatmanti, F., & Ella Kusumastuti. (2017). Pengaruh Jenis Plat Elektroda Pada Proses Elektrokoagulasi Untuk Menurunkan Kadar Thorium Dalam Limbah Hasil Pengolahan Logam Tanah Jarang. *Pusat Sains Dan Teknologi Akselerator*, 1(November), 1–12.
- Ndani, L. P. L. M. (2016). *Penentuan Kadar Senyawa Fosfat di Sungai Way Kuripan dan Way Kuala dengan Spektrofotometer UV-Vis*. Undergraduate thesis, Universitas Lampung.
- Nur, A., & Jatnika, D. A. (2014). Aplikasi Elektrokoagulasi Pasangan Elektroda Aluminium Pada Proses Daur Ulang Grey Water Hotel the Application of Electrocoagulation Using Aluminum Electrodes in Recycle of Hotel'S Grey Water. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 20(907), 58–67.
- Pungut, P., Al Kholif, M., & Pratiwi, W. D. I. (2021). Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Fosfat pada Limbah Laundry dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2), 155-165.
- Putri, R. A., & Purnama, H. (2022). Pengaruh Tegangan dan Waktu pada Pengolahan Lindi Metode Elektrokoagulasi-Adsorpsi Zeolit. *Jurnal Reka Lingkungan*, 10(2), 135–144.
- Rengkugegana, Monica Enggar (2022). *Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Elektrokoagulasi Secara Kontinyu*. Undergraduate thesis, UPN Veteran Jawa Timur. Surabaya.
- Rizkia, P. N., & Hendrasarie, N. (2022). *Penurunan Kadar Mikroplastik Tipe Serat pada Limbah Laundry dengan Metode Elektrokoagulasi*. VII(3), 3516–3524.
- Said, N. I., (2017), *Teknologi Pengolahan Air Limbah (Teori dan Aplikasi)*, L.

Simarmata (ed.), Erlangga.

- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i1.2511>
- Silalahi, A. S. and Hendrasarie, N. (2021) 'Pemanfaatan Limbah Masker Bedah 3 ply dan Limbah Plastik Polyetilen Sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kandungan Deterjen dan Fosfat Pada Limbah Industri Laundry', *Teknik Lingkungan*, 2(1), pp. 51–59.
- Sinaga, H., Amri, I., & HS, I. (2019). Pemanfaatan Teknologi Elektrokoagulasi Untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Elektroda Al-Al Dengan Variabel Jarak Elektroda Dan Kuat Arus. *Jom FTEKNIK*, 6(1), 1–6.
- Sisyanreswari, H., Oktian, W., & Rezagama, A. (2016). Penurunan TSS, COD, dan Fosfat Pada Limbah Laundry Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit. *Jurnal Teknik Lingkungan UNDIP*, 5(2), 103–114. eprints.undip.ac.id/49597/
- Trapsilasiwi, K. R., & Assomadi, A. F. (2010). Aplikasi elektrokoagulasi menggunakan pasangan elektroda aluminium untuk pengolahan air dengan sistem kontinyu. *Makalah Jurusan Teknik Lingkungan*.
- Tuas, M. A. (2018). *Penurunan Kadar Logam Tembaga dan Besi pada Limbah Cair Industri Perhiasan Emas Menggunakan Karbon Aktif Melalui Proses Presipitasi dan Adsorpsi*. Tesis Magister. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Ultama, A. V. P. (2020). *Literature Review: Pengaruh Waktu Kontak dan Massa Adsorben Terhadap Efektivitas Adsorpsi Kadar Fosfat (PO₄)*. Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.

- Ultama, A. V. P., Nasution, R. S., & Harahap, M. R. (2021). Penyerapan Fosfat Limbah Cair Laundry dengan Metode Adsorpsi. *AMINA*, 3(3), 88-95.
- Utomo, W. P., Nugraheni, Z. V., Rosyidah, A., Shafwah, O. M., Naashihah, L. K., Nurfitriani, N., & Ullfindrayani, I. F. (2018). Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih, Surabaya menggunakan Karbon Aktif. *Akta Kimia Indonesia*, 3(1), 127.
- Wibowo, E. R. (2023). *Efektivitas Adsorben Kitosan Kulit Udang Terikat Silang Natrium Tripolifosfat Dalam Menurunkan Kadar Fe dan Mn Pada Air Sumur*. Undergraduate thesis, UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Widianti, S., Destiarti, L., & Wahyuni, N. (2022). Adsorpsi Senyawa Organik pada Lindi TPA Batu Layang menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi. *Jurnal Ilmiah Ar-Razi*, 10(1), 21–32.
- Wirosoedarmo, R., Kurniati, E., & Ardika, A. J. (2019). Adsorpsi Senyawa Fosfat Total (PO₄) dalam Air Buangan Laundry dengan Zeolit Termodifikasi. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(2), 35-42.
- Wisnu, I., Siwi, D., & Ika, D. (2009). Penurunan kandungan fosfat pada limbah cair industri pencucian pakaian (laundry) menggunakan karbon aktif dari sampah plastik dengan metode batch dan kontinyu (studi kasus: limbah cair industri laundry lumintu tembalang, semarang). *Teknik*, 30(2), 119-129.
- Yuliani, R. L., Purwanti, E., & Pantiwati, Y. (2015). Pengaruh Limbah Detergen Industri Laundry Terhadap Mortalitas dan Indeks Fisiologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 822–828.
- Ziouvelou, A., Tekerlekopoulou, A. G., & Vayenas, D. V. (2019). A hybrid system for groundwater denitrification using electrocoagulation and adsorption. *Journal of Environmental Management*, 249(July), 109355.